

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problems Mailbox.**

THIS PAGE BLANK (USPTO)

PCT

ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE
Bureau international



IN 091926, 293
3764
P 413

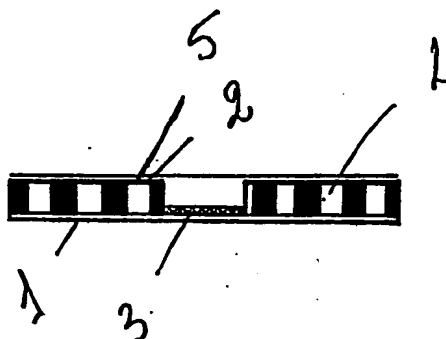
DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁵ : A61F 13/02	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 93/01777 (43) Date de publication internationale: 4 février 1993 (04.02.93)
--	-----------	---

<p>(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR92/00705</p> <p>(22) Date de dépôt international: 20 juillet 1992 (20.07.92)</p> <p>(30) Données relatives à la priorité: 91/09146 19 juillet 1991 (19.07.91) FR</p> <p>(71)(72) Déposant et inventeur: MALLOUL, Lydie [FR/FR]; 81, bd. Soult, F-75012 Paris (FR).</p> <p>(81) Etats désignés: AU, BR, CA, JP, US, brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IT, LU, MC, NL, SE).</p>	<p>Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale.</i></p>
---	---

(54) Title: DRESSING FOR SUTURED WOUNDS

(54) Titre: PANSEMENT DESTINE AUX PLAIES SUTUREES



(57) Abstract

A dressing comprising an inelastic and optionally aerated support (1), an adhesive portion (2) protected by a protective element such as silicone paper (5), and a non-allergenic fabric or padding (3) attached to the mid-portion of said support. The dressing is characterized in that it comprises two raised shock-absorbing elements (4) or pads arranged on either side of said mid-portion and fixed to the sides of the support (1) so as to engage the healthy skin on either side of the scar and thereby define a free intermediate space surrounding the scar without touching it and providing protection for said scar by acting as a shock absorber.

(57) Abrégé

Pansement du type comportant un support non élastique, aéré ou non (1), une partie adhésive (2) protégée par un élément protecteur type papier siliconé (5), et un tissu ou coussin non allergisant (3) fixé sur la partie médiane dudit support, caractérisé en ce qu'il comporte deux éléments amortisseurs en relief (4) ou bourrelets disposés de part et d'autre, latéralement fixés sur le support (1) destinés à s'appliquer sur la peau saine de part et d'autre de la cicatrice de sorte à ménager un volume médian libre, englobant la cicatrice sans la toucher, permettant ainsi la protection de ladite cicatrice en jouant un rôle d'amortisseur aux chocs éventuels.

UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AT	Autriche	FI	Finlande	ML	Mali
AU	Australie	FR	France	MN	Mongolie
BB	Barbade	GA	Gabon	MR	Mauritanie
BE	Belgique	GB	Royaume-Uni	MW	Malawi
BF	Burkina Faso	GN	Guinée	NL	Pays-Bas
BG	Bulgarie	GR	Grèce	NO	Norvège
BJ	Bénin	HU	Hongrie	PL	Pologne
BR	Brésil	IE	Irlande	RO	Roumanie
CA	Canada	IT	Italie	RU	Fédération de Russie
CF	République Centrafricaine	JP	Japon	SD	Soudan
CG	Congo	KP	République populaire démocratique de Corée	SE	Suède
CH	Suisse	KR	République de Corée	SN	Sénégal
CI	Côte d'Ivoire	LI	Liechtenstein	SU	Union soviétique
CM	Cameroun	LK	Sri Lanka	TD	Tchad
CS	Tchécoslovaquie	LU	Luxembourg	TG	Togo
DE	Allemagne	MC	Monaco	US	Etats-Unis d'Amérique
DK	Danemark	MG	Madagascar		
ES	Espagne				

PANSEMENT DESTINE AUX PLAIES SUTUREES

L'invention concerne un pansement " spécial point de sutures " constitué par un support non élastique, aéré ou non, non extensible et 2 éléments amortisseurs en relief ou bourrelets en matériau tel que mousse ferme ou caoutchouc, disposés de part et d'autre longitudinalement, délimitant un espace central libre destiné à amortir les chocs au niveau de la cicatrice.

Les pansements connus sont généralement formés d'une bande support qui porte d'un côté une couche d'adhésif, éventuellement perforé et d'un élément en forme de coussin destiné à s'appliquer sur la blessure, la cicatrice ou les sutures. L'élément ou le coussin étant formé d'une matière extensible ou non, par exemple tissu ou gaze. De tels pansements du fait qu'ils sont, non seulement en contact avec la plaie, mais aussi fermés sur les côtés entraînent:

- 1) La macération de la plaie qui facilite toujours la surinfection
- 2) La cicatrice n'est pas suffisamment protégée des chocs éventuels et de la pression directe du matelas d'un lit ou d'un siège quelconque sur lequel l'utilisateur se trouve en appui
- 3) La pression directe des vêtements ou accessoires vestimentaires sur la plaie
- 4) La mobilisation des fils de suture en cas de mouvement, ce qui entraîne une douleur et une cicatrisation retardée.

L'invention a pour objet d'apporter une solution à ces problèmes et vise un pansement plus spécifiquement destiné à la protection de plaies avec point de sutures constitué par un support en matériau non élastique sur lequel est fixé longitudinalement de part et d'autre, 2 bourrelets en matériau amortisseur tel que mousse ferme ou caoutchouc de 5 à 12 mm d'épaisseur délimitant ainsi un volume central libre, recouverts d'une matière auto-adhésive non allergisante sur leur face opposée au support, cette face étant elle-même recouverte d'un élément protecteur type papier siliconé pour le conditionnement.

La partie centrale du support non en rapport avec les bourrelets est recouverte d'un tissu hypoallergénique de faible épaisseur fixé sur le support, de sorte à toujours ménager une différence de hauteur par rapport aux bourrelets définissant le volume central libre de sorte à fournir un pansement pour plaies à points de sutures, qui permette la protection de la plaie suturée, des chocs ou contacts quotidiens post-opératoires.

L'invention permet ainsi d'éviter une pression directe sur les sutures, notamment si la cicatrice siège sur une zone où un vêtement ou accessoire vestimentaire fait pression. Il en est de même pour éviter la pression directe d'un matelas de lit ou d'un siège quelconque sur la cicatrice en position couché ou assis du patient.

Un but secondaire de l'invention est d'éviter le contact du pansement avec les fils de la suture d'où l'absence de mobilisation des fils en cas de mouvement.

La plaie se retrouve alors dans un véritable cocon mais aéré aux extrémités.

Un autre but de l'invention est d'éviter surtout la macération de la plaie par l'aération aux extrémités, ce qui élimine une partie des surinfections possibles.

Des dessins sont joints à titre d'illustration qui représentent:

- Fig 1 une vue en perspective du pansement du côté de sa face adhésive
- Fig 2 une vue de côté
- Fig 3 et 4 des vues du pansement en position d'utilisation sur un bras et une jambe.

En référence à ces dessins, le pansement selon l'invention du type comportant un support non élastique (1) aéré ou non, d'une partie adhésive (2) protégée par un élément protecteur type papier siliconé (5) et un tissu ou coussin (3) non allergisant fixé sur la partie médiane dudit support est caractérisé en ce qu'il comporte 2 éléments amortisseurs en relief ou bourrelets (4) disposés de part et d'autre, latéralement fixés sur le support, destinés à s'appliquer sur la peau saine de part et d'autre de la cicatrice, de sorte à ménager un volume médian libre, englobant la cicatrice sans la toucher, permettant ainsi la protection de ladite cicatrice en jouant un rôle d'amortisseur aux chocs éventuels. Les 2 éléments ou bourrelets (4) sont formés d'une mousse ferme ou caoutchouc ou tout autre matériau amortisseur et disposés longitudinalement de part et d'autre de l'élément tissu ou coussin médian (3) délimitant ainsi un espace central longitudinalement par leur épaisseur supérieure à celle de l'élément médian.

La partie centrale du support (1) non recouverte par les 2 éléments amortisseurs ou bourrelets (4) est recouverte totalement par le tissu non allergisant (3). Les 2 éléments amortisseurs ou bourrelets (4) fixés sur le support non élastique (1) par exemple : par collage, soudure etc ..., sont recouverts sur leur 2 faces opposées au support par une matière non allergisante, auto-adhésive (2), destinée à faire adhérer le pansement à la peau et sont préalablement à leur utilisation, recouverts sur la matière auto-adhésive (2), d'un élément protecteur type papier siliconé (5) destiné au conditionnement et à l'emballage.

Par la combinaison d'un support non élastique, aéré ou non et, la présence des 2 bourrelets longitudinaux de part et d'autre d'un espace central libre, l'invention procure un avantage particulier en ce sens que la cicatrice est protégée des chocs et des contacts de la vie quotidienne par le rôle protecteur et amortisseur joué par les bourrelets latéraux.

Un avantage selon l'invention est d'éviter la pression directe sur les points de suture, notamment si la cicatrice siège sur une zone où vêtements ou accessoires vestimentaires font pression.

Il en est de même pour éviter la pression directe d'un matelas ou d'un siège quelconque sur la cicatrice en position couché ou assis .

En outre, le pansement " spécial point de sutures" présente l'avantage, grâce au volume central créé par les 2 bourrelets d'éviter le contact du tissu avec les fils des sutures, ce qui évite toute tension ou traction sur les fils de suture en cas de mouvement, et, ainsi une moindre douleur et une meilleure cicatrisation pour le patient.

Un autre avantage selon l'invention est, grâce encore à cet espace central libre ouvert aux extrémités, d'éviter la macération qui facilite toujours la surinfection.

Le pansement " spécial point de sutures" décrit selon l'invention, permet donc d'apporter un plus grand confort au patient par l'absence de gêne et de douleur engendrée par les pressions ou les chocs sur les points de suture, lors de la vie quotidienne, et une meilleure cicatrisation pour le patient par une moindre sollicitation des fils par traction ou mobilisation du pansement, et donc une meilleure exploitation et une meilleure maintenance dans le temps de l'acte chirurgical du patient.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/FR 92/00705

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC⁵ A61F13/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC⁵ A61B; A61F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CH,A,378 465 (SCHOLL) 31 July 1964 see page 2, line 1 - line 11 see page 2, line 19 - line 25 see page 2, line 47 - line 51 see page 2, line 66 - line 93; figures 1,3 ---	1-3
A	DE,A,3 539 533 (R.K.LIEDTKE) 14 May 1987 see figures 1,3,5,9 ---	1-3
A	US,A,2 196 296 (O.E.FLYNN) 22 July 1938 see figure 8 ---	1-2
A	US,A,2 722 220 (M.A.MESTRAND) 1 November 1955 see figure 4 -----	1

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

27 October 1992 (27.10.92)

Date of mailing of the international search report

03 November 1992 (03.11.92)

Name and address of the ISA/
EUROPEAN PATENT OFFICE

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

ANNEX TO THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT ON INTERNATIONAL PATENT APPLICATION NO.

FR 9200705
SA 62845

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report.
The members are as contained in the European Patent Office EDP file on
The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information. 27/10/92

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
CH-A-378465		GB-A- 842847 US-A- 2918062	
DE-A-3539533	14-05-87	None	
US-A-2196296		None	
US-A-2722220		None	

EPO FORM P0479

For more details about this annex : see Official Journal of the European Patent Office, No. 12/82

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 92/00705

I. CLASSEMENT DE L'INVENTION (si plusieurs symboles de classification sont applicables, les indiquer tous) ⁷

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

CIB 5 A61F13/02

II. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée⁸

Système de classification

Symboles de classification

CIB 5

A61B ; A61F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où de tels documents font partie des domaines sur lesquels la recherche a porté⁹

III. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS¹⁰

Catégorie ¹¹	Identification des documents cités, avec indication, si nécessaire, ¹² des passages pertinents ¹³	No. des revendications visées ¹⁴
X	CH,A,378 465 (SCHOLL) 31 Juillet 1964 voir page 2, ligne 1 - ligne 11 voir page 2, ligne 19 - ligne 25 voir page 2, ligne 47 - ligne 51 voir page 2, ligne 66 - ligne 93; figures 1,3	1-3
A	DE,A,3 539 533 (R.K.LIEDTKE) 14 Mai 1987 voir figures 1,3,5,9	1-3
A	US,A,2 196 296 (O.E.FLYNN) 22 Juillet 1938 voir figure 8	1-2
A	US,A,2 722 220 (M.A.MESTRAND) 1 Novembre 1955 voir figure 4	1

¹⁰ Catégories spéciales de documents cités:¹¹

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié postérieurement à la date de dépôt international ou à la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier.

"Z" document qui fait partie de la même famille de brevets

IV. CERTIFICATION

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

27 OCTOBRE 1992

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

03.11.92

Administration chargée de la recherche internationale

OFFICE EUROPEEN DES BREVETS

Signature du fonctionnaire autorisé

NICE P.

P.R. Nica

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE
RELATIF A LA DEMANDE INTERNATIONALE NO.**

FR 9200705
SA 62845

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche internationale visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 27/10/92
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
CH-A-378465		GB-A- 842847 US-A- 2918062	
DE-A-3539533	14-05-87	Aucun	
US-A-2196296		Aucun	
US-A-2722220		Aucun	

EPO FORM P072

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82

REVENDEICATIONS

1) Pansement du type comportant un support non élastique, aéré ou non (1), une partie adhésive (2) protégée par un élément protecteur (5) type papier siliconé et un tissu ou coussin (3) non allergisant fixé sur la partie médiane dudit support, caractérisé en ce qu'il comporte 2 éléments amortisseurs en relief ou bourrelets (4) disposés de part et d'autre latéralement fixés sur le support (1), destinés à s'appliquer sur la peau saine de part et d'autre de la cicatrice, de sorte à ménager un volume médian libre, englobant la cicatrice sans la toucher, permettant ainsi la protection de ladite cicatrice en jouant un rôle d'amortisseur aux chocs éventuels.

2) Pansement selon revendication 1 caractérisé par le fait que les 2 éléments amortisseurs en relief (4) ou bourrelets sont formés d'une mousse ferme ou caoutchouc, et, disposés longitudinalement de part et d'autre de l'élément tissu ou coussin médian (3) délimitant ainsi un espace central longitudinal par leur épaisseur supérieure à celle de l'élément médian (3).

3) Pansement selon revendications 1 et 2 caractérisé par le fait que les 2 éléments ou bourrelets (4) sont recouverts sur leur 2 faces opposées au support par une matière non allergisante (2), auto-adhésive destinée à faire adhérer le pansement à la peau.

Fig 1

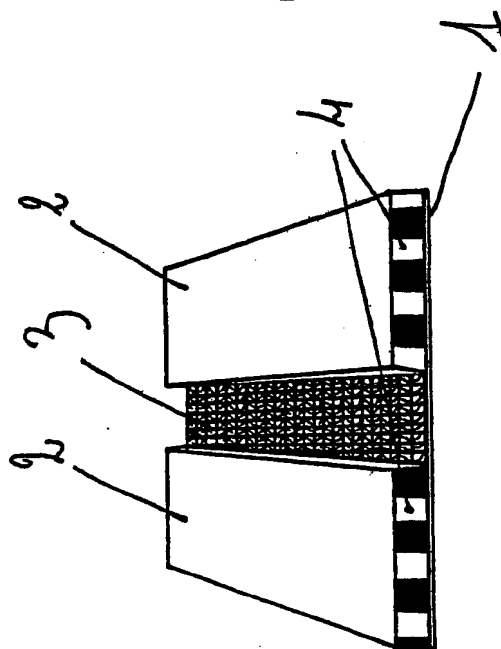


Fig 2

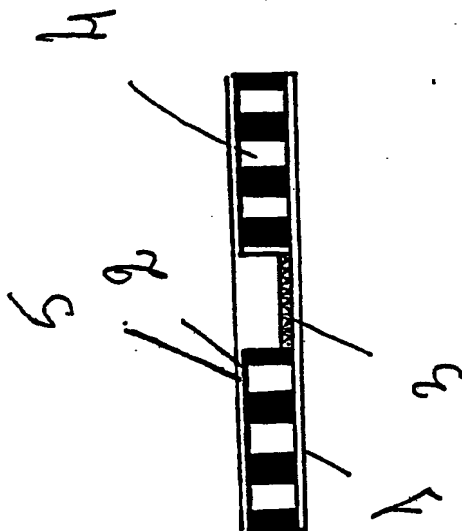


Fig 3

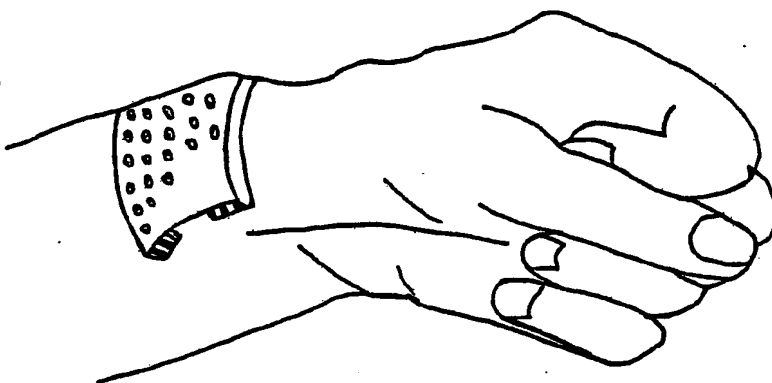


Fig 4

